

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-223476

(P2002-223476A)

(43) 公開日 平成14年8月9日(2002.8.9)

(51) Int.Cl.⁷
H 04 Q 7/38
G 10 K 15/02
H 04 M 11/00

識別記号
302

F I
G 10 K 15/02
H 04 M 11/00
H 04 B 7/26

5 K 06 7
302 5 K 10 1
109 S
109 M

マーク (参考)

(21) 出願番号 特願2001-17549(P2001-17549)
(22) 出願日 平成13年1月25日(2001.1.25)

審査請求 有 請求項の数8 OL (全5頁)

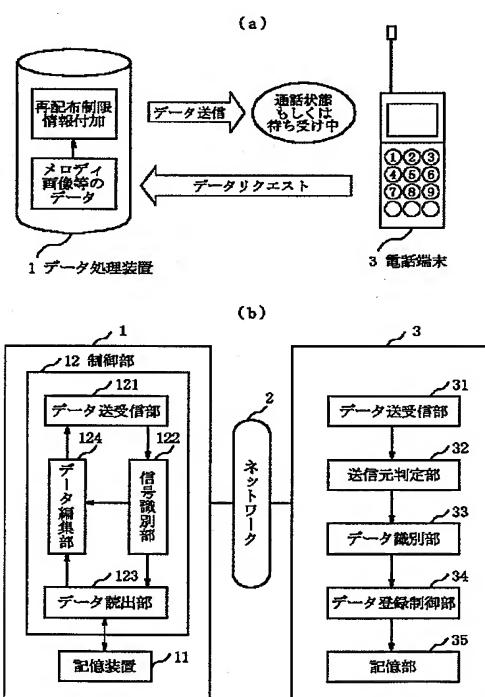
(71) 出願人 000004237
日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目7番1号
(72) 発明者 田中 祥史
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
(74) 代理人 100082935
弁理士 京本 直樹 (外2名)
F ターム(参考) 5K067 AA32 BB04 BB21 DD17 EE02
FF02 FF23 HH21 HH23
5K101 KK02 KK05

(54) 【発明の名称】 通信端末、データ処理装置およびデータ登録システムならびにデータ登録方法

(57) 【要約】

【課題】 ユーザ間で著作権付きのメロディ、データの再配布(2次配布)を防止する。

【解決手段】 センターに設けられるデータ処理装置1がネットワーク2を介し電話端末3からデータ送信要求を受ける。データ処理装置1は要求されたセンター所有のデータにこのデータの他の電話端末への再配布を制限する識別子を付加して電話端末3に送信する。電話端末3は、受信したデータを識別子とともに登録しておき該当データの他の通信端末への再配布の場合前記識別子に基づき再配布の可否判断を行わせる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 センターに設けられるデータ処理装置が回線を介し通信端末から要求されたセンター所有のデータにこのデータの他通信端末への再配布を制限する識別子を附加して前記通信端末に送信することにより、前記通信端末は受信したデータを前記識別子とともに登録しておき該当データの他通信端末への再配布の場合前記識別子に基づき再配布の可否判断を行わせることを特徴とするデータ登録システム。

【請求項2】 センターに設けられ予めセンター所有の各種データを記憶しておくための記憶装置と、回線を介し通信端末とのデータ送受信を行う第1のデータ送受信部と、前記第1のデータ送受信部の受信した信号が前記通信端末からのデータ送信要求信号であるか否かを識別する信号識別部と、受信した前記データ送信要求信号に基づき該当のデータを前記記憶装置から読み出すデータ読出部と、前記データ読出部が読み出したデータにヘッダを附加しこのヘッダに再配布を制限する識別子を挿入して前記第1のデータ送受信部へ出力するデータ編集部とを備えることを特徴とするデータ処理装置。

【請求項3】 センターに設けられるデータ処理装置あるいは他の通信端末と回線を介してデータの送受信を行う第2のデータ送受信部と、前記第2のデータ送受信部が受信したデータの送信元の判定を行う送信元判定部と、前記送信元判定部が判定したデータ送信元が前記データ処理装置である場合には自通信端末に登録可能とし前記データ処理装置でない場合にはそのヘッダに記述された再配布を制限する識別子を参照し自通信端末への登録の可否を識別するデータ識別部と、前記データ識別部の識別結果が受信データを登録可能な場合には該当するデータを自通信端末に登録するデータ登録制御部と、受信したデータを前記データ登録制御部の指示により記憶しておくための記憶部とを備えることを特徴とする通信端末。

【請求項4】 請求項2記載のデータ処理装置と、請求項3記載の通信端末とを備えることを特徴とするデータ登録システム。

【請求項5】 前記データ編集部は再配布を制限する識別子として期限情報を前記ヘッダに挿入し、前記データ登録制御部は前記期限情報に基づきデータ登録制御を行うことを特徴とする請求項4記載のデータ登録システム。

【請求項6】 センターに設けられるデータ処理装置が回線を介し通信端末から要求されたセンター所有のデータに他の通信端末への再配布を制限する識別子をヘッダに附加して送信し、前記通信端末では前記データを受信しそのヘッダを参照しこのデータの送信元を識別し、送信元が前記データ処理装置である場合には再配布を制限する情報を附加して自通信端末に登録しておき、送信元が前記データ処理装置でない場合には他通信端末からの

データであると判断し、ユーザ個人が作成したオリジナルデータであるか否かを判定し、前記オリジナルデータである場合には登録を行い前記オリジナルデータでない場合には再配布制限の有効無効を判定することを特徴とするデータ登録方法。

【請求項7】 請求項6において、受信データがオリジナルデータでない場合に再配布制限が無効のときには当該データを自通信端末に登録し、再配布制限が有効の場合には当該データの非登録を行うことを特徴とするデータ登録方法。

【請求項8】 再配布制限を期限により規定することを特徴とする請求項7記載のデータ登録方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はセンターに設けたデータ処理装置から通信回線を介してデータを送信しユーザの通信端末に登録する通信端末、データ処理装置およびデータ登録システムならびにデータ登録方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、多数のメロディをストックしたセンターに携帯電話でアクセスし、好みのメロディを選択した後に、該当のメロディを携帯電話にダウンロードして登録することにより、以後この選択したメロディを携帯電話の着信音として機能させ得るようにした技術が、特開2000-134332号公報に開示されている。また、特開平11-215249号公報には、着信音に所望のメロディを登録可能な電話装置で、他の電話装置に登録されたメロディを簡単に登録できるようにした技術が開示されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 上述した従来のデータ配信・登録では、あるユーザに配信された著作権付きのメロディやデータが、ユーザ間で再配布（2次配布）される可能性があり、その権利が侵害される恐れがある。

【0004】 本発明の目的は、センター提供のデータと個人作成のデータとを区別することにより、ユーザ間で著作権付きのメロディ、データの再配布（2次配布）を防止することが可能な通信端末、データ処理装置およびデータ登録システムならびにデータ登録方法を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明のデータ登録システムは、センターに設けられるデータ処理装置が回線を介し通信端末から要求されたセンター所有のデータにこのデータの他通信端末への再配布を制限する識別子を附加して前記通信端末に送信することにより、前記通信端末は受信したデータを前記識別子とともに登録しておき該当データの他通信端末への再配布の場合前記識別子に基づき再配布の可否判断を行わせる。

【0006】本発明のデータ処理装置は、センターに設けられ予めセンター所有の各種データを記憶しておくための記憶装置と、回線を介し通信端末とのデータ送受信を行う第1のデータ送受信部と、前記第1のデータ送受信部の受信した信号が前記通信端末からのデータ送信要求信号であるか否かを識別する信号識別部と、受信した前記データ送信要求信号に基づき該当のデータを前記記憶装置から読み出すデータ読出部と、前記データ読出部が読み出したデータにヘッダを付加してこのヘッダに再配布を制限する識別子を挿入して前記第1のデータ送受信部へ出力するデータ編集部とを備える。

【0007】本発明の通信端末は、センターに設けられるデータ処理装置あるいは他の通信端末と回線を介してデータの送受信を行う第2のデータ送受信部と、前記第2のデータ送受信部が受信したデータの送信元の判定を行う送信元判定部と、前記送信元判定部が判定したデータ送信元が前記データ処理装置である場合には自通信端末に登録可能とし前記データ処理装置でない場合にはそのヘッダに記述された再配布を制限する識別子を参照し自通信端末への登録の可否を識別するデータ識別部と、前記データ識別部の識別結果が受信データを登録可能な場合には該当するデータを自通信端末に登録するデータ登録制御部と、受信したデータを前記データ登録制御部の指示により記憶しておくための記憶部とを備える。

【0008】本発明のデータ登録システムは、センターに設けられ予めセンター所有の各種データを記憶しておくための記憶装置と、回線を介し通信端末とのデータ送受信を行う第1のデータ送受信部と、前記第1のデータ送受信部の受信した信号が前記通信端末からのデータ送信要求信号であるか否かを識別する信号識別部と、受信した前記データ送信要求信号に基づき該当のデータを前記記憶装置から読み出すデータ読出部と、前記データ読出部が読み出したデータにヘッダを付加して前記第1のデータ送受信部へ出力するデータ編集部とを有するデータ処理装置と、センターに設けられるデータ処理装置あるいは他の通信端末と回線を介してデータの送受信を行う第2のデータ送受信部と、前記第2のデータ送受信部が受信したデータの送信元の判定を行う送信元判定部と、前記送信元判定部が判定したデータ送信元が前記データ処理装置である場合には自通信端末に登録可能とし前記データ処理装置でない場合にはそのヘッダに記述された再配布を制限する識別子を参照し自通信端末への登録の可否を識別するデータ識別部と、前記データ識別部の識別結果が受信データを登録可能な場合には該当するデータを自通信端末に登録するデータ登録制御部と、受信したデータを前記データ登録制御部の指示により記憶しておくための記憶部とを有する通信端末とを備える。前記データ編集部は再配布を制限する識別子として期限情報を前記ヘッダに挿入し、前記データ登録制御部は前記期限情報を

に基づきデータ登録制御を行う構成としてもよい。

【0009】本発明のデータ登録方法は、センターに設けられるデータ処理装置で回線を介し通信端末から要求されたセンター所有のデータに他の通信端末への再配布を制限する識別子をヘッダに付加して送信し、前記通信端末では前記データを受信しそのヘッダを参照してこのデータの送信元を識別し、送信元が前記データ処理装置である場合には再配布を制限する情報を付加して自通信端末に登録しておき、送信元が前記データ処理装置でない場合には他通信端末からのデータであると判断し、ユーザ個人が作成したオリジナルデータであるか否かを判定し、前記オリジナルデータである場合には登録を行い前記オリジナルデータでない場合には再配布制限の有効無効を判定する構成であり、受信データがオリジナルデータでない場合に再配布制限が無効のときには当該データを自通信端末に登録し、再配布制限が有効の場合には当該データの非登録を行い、再配布制限を期限により規定する。

【0010】本発明によれば、着信音に所望のメロディや着信時、待ち受け時等の画面データを登録可能な電話装置において、着信メロディ・データサービスを提供するセンターを利用する場合、このセンターから取得したメロディ、データの1次登録のみ可能とし、2次配布、登録を防止することができる。

【0011】

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。

【0012】図1(a)を参照すると、本発明の実施の形態におけるデータ登録システムは、着信メロディ・データサービスを提供するセンターに設けられるデータ処理装置1と、ネットワークを介し接続される電話端末3とを有し、データ処理装置1から電話端末3がデータを受信する場合を示している。データ処理装置1は電話端末3からデータ送信リクエストを受信し、センター所有のメロディ・画像データの中から要求のあったデータに再配布制限情報を付加して、通話中もしくは待ち受け中の電話端末3に送信する。図1(b)は図1(a)においてデータ処理装置1およびこのデータ処理装置1とネットワーク2を介して接続される通信端末の一例である電話端末3の構成要部を示す図である。

【0013】データ処理装置1は、ユーザ個人が作成したデータと区別されたセンター所有の著作権付きの各種データを記憶しておくための記憶装置11と、これらデータの読み出し・送信制御を行う制御部12とを有する。制御部12は、ネットワーク2を介し電話端末3とのデータ送受信を行うデータ送受信部121と、データ送受信部121の受信した信号が電話端末3からのデータ送信要求信号であるか否かを識別する信号識別部122と、受信したこのデータ送信要求信号に基づき該当のデータを記憶装置11から読み出すデータ読出部123と、デ

ータ読出部123が読み出したデータにヘッダを付加しこのヘッダに再配布を制限する識別子を挿入してデータ送受信部121へ出力するデータ編集部124とを備える。

【0014】電話端末3は、データ処理装置1あるいは他の電話端末とネットワーク2を介してデータの送受信を行うデータ送受信部31と、データ送受信部31が受信したデータの送信元の判定を行う送信元判定部32と、送信元判定部32が判定したデータ送信元がデータ処理装置1である場合には自電話端末に登録可能としてデータ送信元がデータ処理装置1でない場合にはそのヘッダに記述された再配布を制限する識別子を参照し自電話端末への登録の可否を識別するデータ識別部33と、データ識別部33の識別結果が受信データを登録可能な場合には該当するデータを自電話端末に登録するデータ登録制御部34と、受信したデータをデータ登録制御部34の指示により記憶しておくための記憶部35とを備える。データ編集部124は再配布を制限する識別子として期限情報をヘッダに挿入し、データ登録制御部34はこの期限情報に基づきデータ登録制御を行う構成としてもよい。

【0015】図2を参照すると、本発明の実施の形態における他の電話端末からデータを受信する場合を示しており、通話状態もしくは待ち受け中に発信側電話端末から送信されるデータに関し配布制限があるときには着信側電話端末の表示部に登録を不可とする旨のメッセージが表示される。

【0016】図3は本実施の形態におけるデータ構成例を示す図であり、データに付加されるヘッダには、データ長、データ登録日、配布レベル等の識別情報が含まれている。この配布レベルには再配布（2次配布以降）が可能であるか等の配布制限について記述されている。

【0017】図4は本発明の実施の形態におけるデータ配信動作を説明するための図である。以下に図1から図4までを参照して動作を説明する。

【0018】センターからメロディ、データ配信時には、予めセンター所有のデータが著作権付きのものである旨などを表した、エンコードされた識別子が付加される。データ処理装置1から電話端末3へデータ送信する場合、データ処理装置1は電話端末3の要求により該当のデータを記憶装置11から読み出し、識別子を付加してネットワーク2を介して電話端末3へ送信する（ステップ1：S1と略称）。電話端末3はこれを受信し（S2）、データに付加された識別子によりその送信元を判断する（S3）。この場合送信元はセンターなのでデータ登録可能表示がされ（S4）、電話端末3は記憶部35に受信データを登録する。

【0019】次に、すでにデータを保持している発信側の電話端末からデータを受信側の電話端末へデータ送信するとき、例えば着信音として登録する場合であって、

S3の処理でセンターからのデータ受信でないと判断された場合、受信側の電話端末は、受信したデータの識別子によりユーザ個人作成のオリジナルデータであるか否かを判定する（S5）。このデータがオリジナルデータであればこの電話端末の表示部に登録可能表示を行い登録を行う（S4）。

【0020】一方、オリジナルデータでない場合には、再配布制限の有無、すなわち登録が無効かあるいは有効かを判定する（S6）。この場合再配布制限が無効、つまり該当しなければ、S4の処理に進み、再配布制限が有効、つまり該当すれば、登録を許可しない表示を行い未登録とする。すなわち登録を無効にする（S7）。

【0021】また、例えばこの識別子内に再配布制限の期限などを記述しておけば、ある一定期間の再配布およびそのデータの登録を制限でき、期限が過ぎれば自由に2次配布を行うことも、編集も可能である。例えば、期限情報を20011231235959（2001年1月31日23時59分59秒）というように示し、再配布不可のデータはこの情報を全て0にする。

【0022】さらに、本実施の形態では、通信端末として携帯型の電話端末を例に説明したが、この範囲にとどまらず家庭用固定電話、または公衆電話にも適用できる。上述したように本発明では、メロディ、データにおいてはセンターから取得したものには全て識別子が付加されており、ユーザ個人が作成したオリジナルデータとの区別がつくため、再配布（2次配布）・登録を防止することができ、コピーに関わる著作権の問題を回避することができる。

【0023】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、センターからの配信用メロディ、データには個人作成データと区別しエンコードされた識別子を付加し、要求のあった通信端末に送信することにより、ユーザ間で著作権付きのメロディ、データの再配布（2次配布）を防止することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】（a）は本発明の実施の形態のうちセンターからデータを受信する場合を示す図である。（b）は（a）におけるデータ処理装置および電話端末の構成の要部を示すブロック図である。

【図2】本発明の実施の形態のうち他の電話端末からデータを受信する場合を示す図である。

【図3】本発明の実施の形態におけるデータ構成例を示す図である。

【図4】本発明の実施の形態におけるデータ配信動作を説明するための図である。

【符号の説明】

1 データ処理装置

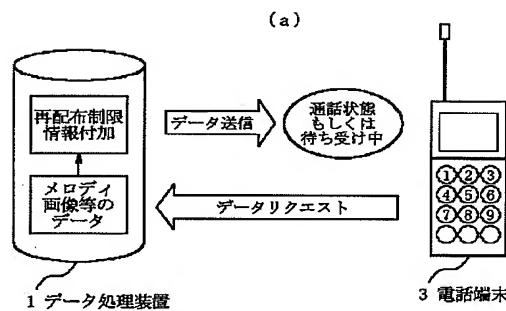
2 ネットワーク

3 電話端末

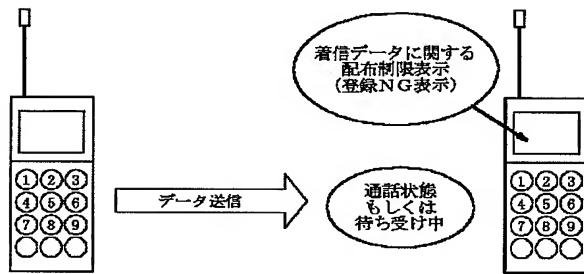
- 1 1 記憶装置
 1 2 制御部
 3 1, 1 2 1 データ送受信部
 3 2 送信元判定部
 3 3 データ識別部

- * 3 4 データ登録制御部
 3 5 記憶部
 1 2 2 信号識別部
 1 2 3 データ読み出部
 * 1 2 4 データ編集部

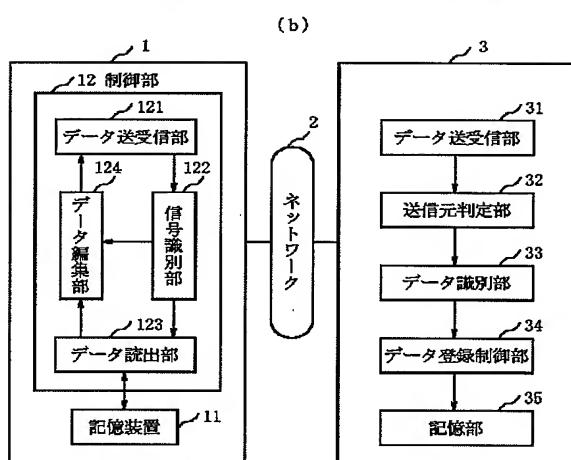
【図1】



【図2】



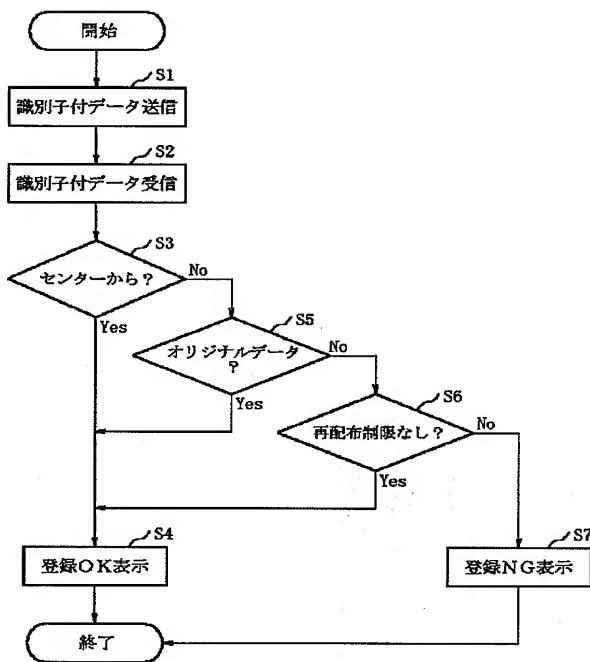
(b)



【図3】

ヘッダ	データ	---
データ長、登録日 配布レベル、等	タイトル、メロ ディ、データ	

【図4】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-223476

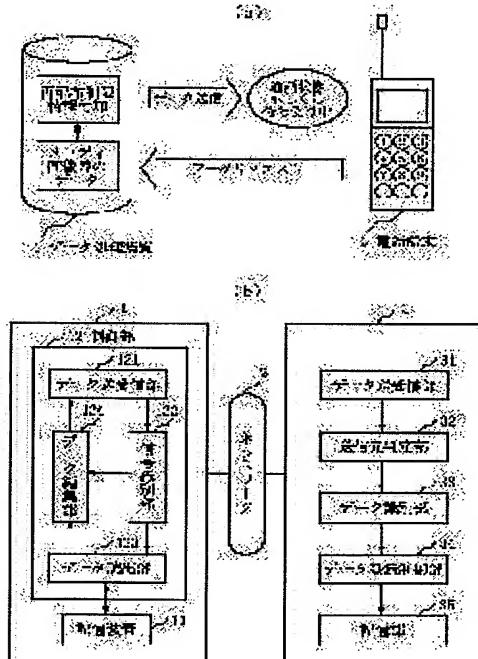
(43)Date of publication of application : 09.08.2002

(51)Int.Cl. H04Q 7/38
G10K 15/02
H04M 11/00

(21)Application number : 2001-017549 (71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 25.01.2001 (72)Inventor : TANAKA YOSHIFUMI

(54) COMMUNICATION TERMINAL, DATA PROCESSING UNIT AND DATA REGISTRATION SYSTEM, AND DATA REGISTRATION METHOD



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent re-distribution (secondary distribution) of copyrighted melody and data between users.

SOLUTION: A data processing unit 1 provided to a center receives a data transmission request from a phone terminal 3 via a network 2. The data processing unit 1 attaches an identifier for limiting the re-distribution of data to other phone terminal to the data on request and possessed by the center and transmits the resulting data to the phone terminal 3. The phone terminal 3 registers the received data together with the identifier and discriminates the propriety of re-distribution of the data to other communication terminal on the basis of the identifier in the case of re-distribution.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 21.12.2001

[Date of sending the examiner's decision of 06.04.2004
rejection]

[Kind of final disposal of application other
than the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] By adding the identifier which restricts redistribution to the other communication terminals of this data to the data of pin center,large possession with which the data processor formed in a pin center,large was demanded from the communication terminal through the circuit, and transmitting to said communication terminal, said communication terminal is a data registration system characterized by to register the received data with said identifier and to make a propriety judgment of redistribution make based on said identifier in redistribution to the other communication terminals of applicable data.

[Claim 2] The storage for being prepared in a pin center,large and memorizing the various data of pin center,large possession beforehand, The 1st data transceiver section which performs data transmission and reception with a communication terminal through a circuit, The signal-decision section which identifies whether the signal which said 1st data transceiver section received is a data Request-to-Send signal from said communication terminal, The data read-out section which reads the data of relevance from said store based on said received data Request-to-Send signal, The data processor characterized by having the data-editing section which inserts the identifier which adds

a header to the data which said data read-out section read, and restricts redistribution to this header, and is outputted to said 1st data transceiver section.

[Claim 3] The data processor or other communication terminals which are prepared in a pin center,large, and the 2nd data transceiver section which transmits and receives data through a circuit, The transmitting agency judging section which performs the judgment of the transmitting origin of the data which said 2nd data transceiver section received, The data discernment section which identifies the propriety of the registration to a self-communication terminal with reference to the identifier which restricts the redistribution which enabled registration to a self-communication terminal when the data transmitting origin which said transmitting agency judging section judged was said data processor, and was described by the header when it was not said data processor, The communication terminal characterized by having the data registration control section which registers into a self-communication terminal the data which correspond when the discernment result of said data discernment section can register received data, and the storage section for memorizing the received data with directions of said data registration control section.

[Claim 4] The data registration system characterized by having a data processor according to claim 2 and a communication terminal according to claim 3.

[Claim 5] It is the data registration system according to claim 4 which said data-editing section inserts term information in said header as an identifier which restricts redistribution, and is characterized by said data registration control section performing data registration control based on said term information.

[Claim 6] Add to a header the identifier which restricts redistribution to other communication terminals to the data of the pin center,large possession demanded from the communication terminal through the circuit with the data processor formed in a pin center,large, and it transmits. In said communication terminal, receive said data, and the transmitting origin of this data is identified with reference to that header. Add the information which restricts redistribution when a transmitting agency is said data processor, and it registers with the self-communication terminal. It is judged that it is data from other communication terminals when a transmitting agency is not said data processor. The data registration approach characterized by judging whether they are the original data which the user individual created, registering in being said original data, and judging the effective invalid of a redistribution limit in not being said original data.

[Claim 7] The data registration approach characterized by registering the data concerned into a self-communication terminal when received data are not original data

and a redistribution limit is an invalid in claim 6, and performing un-registering [of the data concerned] when a redistribution limit is effective.

[Claim 8] The data registration approach according to claim 7 characterized by specifying a redistribution limit by the term.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the communication terminal, the data processor, data registration system, and the data registration approach of transmitting data through a communication line from the data processor formed in the pin center,large, and registering into a user's communication terminal.

[0002]

[Description of the Prior Art] After accessing the pin center,large which stocked many melodies with a cellular phone and choosing a favorite melody conventionally, the technique on which it might be made to have made it this selected melody function as a ringer tone of a cellular phone henceforth is indicated by JP,2000-134332,A by downloading and registering the melody of relevance into a cellular phone. Moreover, the technique which enabled it to register into JP,11-215249,A simply the melody registered into other telephone equipments with the telephone equipment which can register a desired melody into a ringer tone is indicated.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In conventional data distribution and registration mentioned above, the melody and data with copyright which were distributed to a certain user may be redistributed among users (secondary distribution), and there is a possibility of infringing on the right.

[0004] The purpose of this invention is by distinguishing the data of pin center,large offer, and the data of individual creation to offer among users a melody with copyright, the communication terminal which can prevent redistribution (secondary distribution) of data, a data processor, a data registration system, and the data registration approach.

[0005]

[Means for Solving the Problem] Said communication terminal registers the received data with said identifier, and makes a propriety judgment of redistribution make based on said identifier by the data registration system of this invention adding the identifier which restricts redistribution to the other communication terminals of this data to the

data of pin center,large possession with which the data processor formed in a pin center,large was demanded from the communication terminal through the circuit, and transmitting to said communication terminal in redistribution to the other communication terminals of applicable data.

[0006] The storage for the data processor of this invention being formed in a pin center,large, and memorizing the various data of pin center,large possession beforehand, The 1st data transceiver section which performs data transmission and reception with a communication terminal through a circuit, The signal-decision section which identifies whether the signal which said 1st data transceiver section received is a data Request-to-Send signal from said communication terminal, The data read-out section which reads the data of relevance from said store based on said received data Request-to-Send signal, It has the data-editing section which inserts the identifier which adds a header to the data which said data read-out section read, and restricts redistribution to this header, and is outputted to said 1st data transceiver section.

[0007] The data processor with which the communication terminal of this invention is prepared in a pin center,large or other communication terminals, and the 2nd data transceiver section which transmits and receives data through a circuit, The transmitting agency judging section which performs the judgment of the transmitting origin of the data which said 2nd data transceiver section received, The data discernment section which identifies the propriety of the registration to a self-communication terminal with reference to the identifier which restricts the redistribution which enabled registration to a self-communication terminal when the data transmitting origin which said transmitting agency judging section judged was said data processor, and was described by the header when it was not said data processor, When the discernment result of said data discernment section can register received data, it has the data registration control section which registers the corresponding data into a self-communication terminal, and the storage section for memorizing the received data with directions of said data registration control section.

[0008] The storage for the data registration system of this invention being formed in a pin center,large, and memorizing the various data of pin center,large possession beforehand, The 1st data transceiver section which performs data transmission and reception with a communication terminal through a circuit, The signal-decision section which identifies whether the signal which said 1st data transceiver section received is a data Request-to-Send signal from said communication terminal, The data read-out section which reads the data of relevance from said store based on said received data Request-to-Send signal, The data processor which has the data-editing section which

inserts the identifier which adds a header to the data which said data read-out section read, and restricts redistribution to this header, and is outputted to said 1st data transceiver section, The data processor or other communication terminals which are prepared in a pin center,large, and the 2nd data transceiver section which transmits and receives data through a circuit, The transmitting agency judging section which performs the judgment of the transmitting origin of the data which said 2nd data transceiver section received, The data discernment section which identifies the propriety of the registration to a self-communication terminal with reference to the identifier which restricts the redistribution which enabled registration to a self-communication terminal when the data transmitting origin which said transmitting agency judging section judged was said data processor, and was described by the header when it was not said data processor, When the discernment result of said data discernment section can register received data, it has the communication terminal which has the data registration control section which registers the corresponding data into a self-communication terminal, and the storage section for memorizing the received data with directions of said data registration control section. Said data-editing section inserts term information in said header as an identifier which restricts redistribution, and said data registration control section is good also as a configuration which performs data registration control based on said term information.

[0009] The data registration approach of this invention adds to a header the identifier which restricts redistribution to other communication terminals to the data of the pin center,large possession demanded from the communication terminal through the circuit with the data processor formed in a pin center,large, and is transmitted. In said communication terminal, receive said data, and the transmitting origin of this data is identified with reference to that header. Add the information which restricts redistribution when a transmitting agency is said data processor, and it registers with the self-communication terminal. It is judged that it is data from other communication terminals when a transmitting agency is not said data processor. It is the configuration of judging whether they being the original data which the user individual created, registering in being said original data, and judging the effective invalid of a redistribution limit in not being said original data. When received data are not original data and a redistribution limit is an invalid, the data concerned are registered into a self-communication terminal, when a redistribution limit is effective, it performs un-registering [of the data concerned], and a term prescribes a redistribution limit.

[0010] When using the pin center,large which awaits to a ringer tone and provides it with melody signaling an incoming call data service in the telephone equipment which

can register the screen data at the time etc. at the time of a desired melody or arrival according to this invention, only primary registration of a melody and data acquired from this pin center,large is enabled, and secondary distribution and registration can be prevented.

[0011]

[Embodiment of the Invention] Next, the gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing.

[0012] If drawing 1 (a) is referred to, the data registration system in the gestalt of operation of this invention has the telephone terminal 3 connected with the data processor 1 formed in the pin center,large which offers melody signaling an incoming call data service through a network, and shows the case where the telephone terminal 3 receives data from a data processor 1. the data which the data processor 1 received the data send request from the telephone terminal 3, and had the demand out of the melody and image data of pin center,large possession -- redistribution limit information -- adding -- under a message -- or it awaits and transmits to the inner telephone terminal 3. Drawing 1 (b) is drawing showing the configuration important section of the telephone terminal 3 which is an example of the communication terminal connected through a data processor 1, and this data processor 1 and network 2 in drawing 1 (a).

[0013] A data processor 1 has the store 11 for memorizing various data with the copyright of the pin center,large possession distinguished from the data which the user individual created, and the control section 12 which performs read-out and the transmission control of these data. The data transceiver section 121 in which a control section 12 performs data transmission and reception with the telephone terminal 3 through a network 2, The signal-decision section 122 which identifies whether the signal which the data transceiver section 121 received is a data Request-to-Send signal from the telephone terminal 3, The data read-out section 123 which reads the data of relevance from a store 11 based on this received data Request-to-Send signal, It has the data-editing section 124 which inserts the identifier which adds a header to the data which the data read-out section 123 read, and restricts redistribution to this header, and is outputted to the data transceiver section 121.

[0014] The data transceiver section 31 in which the telephone terminal 3 transmits and receives data through a data processor 1, or other telephone terminals and networks 2, The transmitting agency judging section 32 which performs the judgment of the transmitting origin of the data which the data transceiver section 31 received, The identifier which restricts the redistribution which enabled registration to a self-telephone terminal when the data transmitting origin which the transmitting

agency judging section 32 judged was a data processor 1, and was described by the header when data transmitting origin was not a data processor 1 is referred to. The propriety of the registration to a self-telephone terminal It has the data discernment section 33 to identify, the data registration control section 34 which registers into a self-telephone terminal the data which correspond when the discernment result of the data discernment section 33 can register received data, and the storage section 35 for memorizing the received data with directions of the data registration control section 34. The data-editing section 124 inserts term information in a header as an identifier which restricts redistribution, and its data registration control section 34 is good also as a configuration which performs data registration control based on this term information.

[0015] If drawing 2 is referred to, when the case where data are received is shown from other telephone terminals in the gestalt of operation of this invention and there is a distribution limit about a talk state or the data which awaits and is transmitted from an origination-side telephone terminal to inside, the message of the purport which makes registration improper will be displayed on the display of a destination-side telephone terminal.

[0016] Drawing 3 is drawing showing the example of a data configuration in the gestalt of this operation, and identification information, such as a data length, a data registration day, and distribution level, is contained in the header added to data. Whether it being able to redistribute to this distribution level (secondary distribution or subsequent ones) and a distribution limit are described.

[0017] Drawing 4 is drawing for explaining the data distribution actuation in the gestalt of operation of this invention. Actuation is explained with reference to the following for from drawing 1 to drawing 4.

[0018] At the time of a melody and data distribution, the encoded identifier to which the data of pin center,large possession expressed beforehand the purport which is a thing with copyright is added from a pin center,large. When carrying out data transmission from a data processor 1 to the telephone terminal 3, by demand of the telephone terminal 3, a data processor 1 adds read-out and an identifier from storage 11, and transmits the data of relevance to the telephone terminal 3 through a network 2 (step 1: S1 and abbreviated name). The telephone terminal 3 receives this (S2), and judges the transmitting origin by the identifier added to data (S3). In this case, since a transmitting agency is a pin center,large, an indication which can be data registered is given and (S4) and the telephone terminal 3 register received data into the storage section 35.

[0019] Next, when carrying out data transmission of the data to the telephone terminal

of a receiving side from the telephone terminal of the origination side which has already held data, it is the case where it registers as a ringer tone, and when it is judged that it is not data reception from a pin center, large in processing of S3, the telephone terminal of a receiving side judges whether they are the original data of user individual creation by the identifier of data which received (S5). If this data is original data, it will register with the display of this telephone terminal by performing the display which can be registered (S4).

[0020] On the other hand, in not being original data, it judges [of a redistribution limit] whether existence, i.e., registration, is invalid or effective (S6). in this case, a redistribution limit -- an invalid -- that is, if it does not correspond, it progresses to processing of S4, and a redistribution limit performs validity, i.e., the display to which registration will not be permitted if it corresponds, and presupposes un-registering. That is, registration is made into an invalid (S7).

[0021] Moreover, also performing secondary distribution freely, if redistribution of a certain fixed period and registration of that data can be restricted if the term of a redistribution limit in this identifier etc. is described, for example, and a term's passes, and edit are possible. for example, term information -- 20011231235959 (23:59 59 seconds on December 31, 2001) -- as -- it is shown and data [that it cannot redistribute] set the whole of this information to 0.

[0022] Furthermore, with the gestalt of this operation, although the telephone terminal of a pocket mold was explained to the example as a communication terminal, it does not remain in this range but can apply also to a home fixed-line telephone or a public telephone. In this invention, the identifier is altogether added to what was acquired from the pin center, large in a melody and data, as mentioned above, since distinction with the original data which the user individual created sticks, redistribution (secondary distribution) and registration can be prevented, and it becomes possible to avoid the problem of the copyright in connection with a copy.

[0023] [Effect of the Invention] A melody with copyright and redistribution (secondary distribution) of data can be prevented among users by adding the identifier encoded in distinction from individual creation data to the melody for distribution from a pin center, large, and data according to this invention, as explained above, and transmitting to a communication terminal with a demand.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] (a) is drawing showing the case where data are received from a pin center, large among the gestalten of operation of this invention. (b) is the block diagram showing the important section of the configuration of the data processor in (a), and a telephone terminal.

[Drawing 2] It is drawing showing the case where data are received from others and a telephone terminal among the gestalten of operation of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing the example of a data configuration in the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 4] It is drawing for explaining the data distribution actuation in the gestalt of operation of this invention.

[Description of Notations]

1 Data Processor

2 Network

3 Telephone Terminal

11 Storage

12 Control Section

31,121 Data transceiver section

32 Transmitting Agency Judging Section

33 Data Discernment Section

34 Data Registration Control Section

35 Storage Section

122 Signal-Decision Section

123 Data Read-out Section

124 Data-Editing Section

*** NOTICES ***

**JPO and INPIT are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.